

磁阻式转速传感器 (MPU)

用于检测原动机转速

功能

为控制原动机转速，转速控制器需要将实际转速与期望（或设定）转速相比较。用于检测实际转速的传感器通常就是磁阻式转速传感器（MPU）。

当磁性材料（通常为原动机驱动的测速盘齿）切割MPU端部的磁力线时，会产生一个电压信号。该电压信号的频率通过转速控制器转换后能够精确地表示原动机的转速。

安装

MPU通常采用机壳或支架形式、径向安装于测速齿盘上。如果MPU必须安装于正对测速齿盘时，应注意与齿顶的间隙。

MPU的型号

MPU有多种不同的长度和安装螺纹尺寸可选。Woodward控制器常用的MPU见下页所示。

标准MPU需要配相应接头，此接头需单独订购。因此订购时必须明确接头是否包括在内。除非是旧型号替换，通常都需要整套订购。



- 产生频率电信号
- 安装简便
- 不需控制器供电
- 适用于各种电子控制器
- 可用于危险场合安装

安装间隙的调整

MPU和飞轮盘齿的间隙通常为0.25到1.02 mm (0.010 to 0.040英寸)。如果间隙过小，MPU将被损坏。正确安装的MPU能提供最大为50 Vac (rms)的感应电压；许多Woodward控制器要求在低速时的最小感应电压为1.5 Vac。MPU离飞轮盘齿越远，其感应的电压越小。如果间隙无法直接测量，则可以将传感器拧到底，顶住飞轮盘后，再将传感器退出适当值。一整圈约0.0555英寸（对于公制传感器约1.5 mm）。

PO Box 1519
Fort Collins CO, USA
80522-1519
1000 East Drake Road
Fort Collins CO 80525
Ph: +1 (970) 482-5811
Fax: +1 (970) 498-3058

中国天津

伍德沃德(天津)控制器
有限公司
天津市北辰科技园淮河道
地天泰工业园A座
邮编: 300410
电话: 022-26308828
传真: 022-26308829

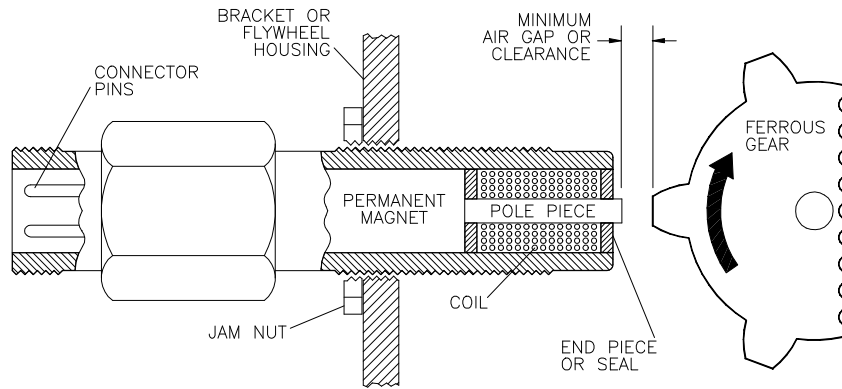
中国苏州

伍德沃德控制器(苏州)
有限公司
苏州工业园区苏桐路16号
邮编: 215021
电话: 0512-88185515
传真: 0512-67620256

Distributors & Service

Woodward has an international network of distributors and service facilities. For your nearest representative, call the Fort Collins plant or see the Worldwide Directory on our website.

www.woodward.com

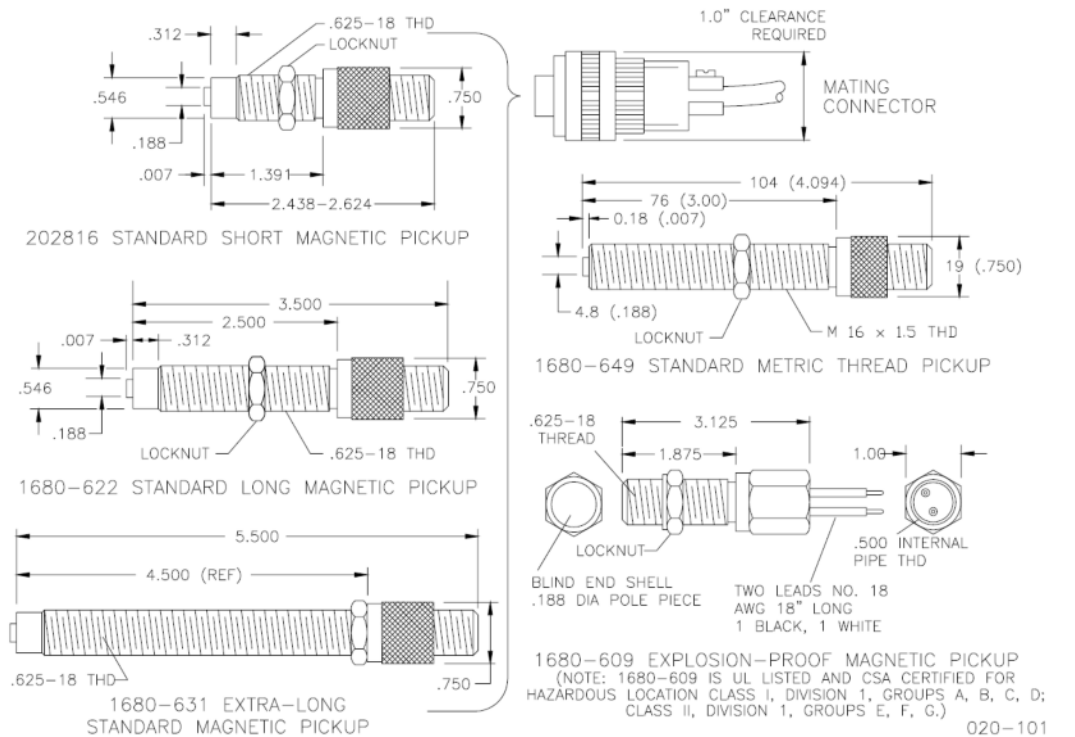


OUTPUT FREQUENCY OF MAGNETIC PICKUP IN HERTZ

$$\text{Hz} = \frac{\text{NO. OF GEAR TEETH} \times \text{GEAR RPM}}{60}$$

EN-0122
97-04-23

磁阻式转速传感器 (MPU)



外型图 (尺寸仅供参考)

更多信息请参见手册 82510。

For more information contact:

This document is distributed for informational purposes only. It is not to be construed as creating or becoming part of any Woodward Governor Company contractual or warranty obligation unless expressly stated in a written sales contract.

© Woodward 1993
All Rights Reserved

2008/3/China

020-101
06-12-11